STC 5 DR3 – Actividade II

(1)

**SCORE**

(2)

**Uma órbita geoestacionária quando esta órbita é circular e se processa exactamente sobre o equador da Terra, nos pontos de latitude zero e a sua rotação acompanha exactamente a rotação da Terra.**

**Um observador que estiver situado sobre a superfície, verá que um satélite pertencente a uma órbita geoestacionária, permanece sempre na mesma posição.**

**São caso dos satélites artificiais de comunicações e de televisão que ficam em órbitas geoestacionárias a fim de permanecerem sempre sobre a mesma posição, aparente e desta forma sempre poder receber e transmitir dados para uma mesma região o tempo inteiro. Assim uma antena terrestre pode permanecer fixa apontando sempre uma dada direcção do céu, sem necessitar ser redireccionada periodicamente.**

**Para que um satélite permaneça sempre sobre um determinado ponto da superfície da Terra, ele deve orbitar sempre a uma distância fixa de 35.786 km acima do nível do mar, no plano do equador da Terra.**

**Isso independente da massa (peso) do satélite!**

(4)

**Telstar**

(5)

**Órbitas Polares são usadas para observar a superfície do nosso planeta. Pois é um satélite em órbita polar que pode scannear a superfície da terra. Serve para a meteorologia…**

**O satélite em órbita elíptico tem um caminho oval, percorre uma parte da órbita próximo da terra, e a outra parte bastante afastado da terra**

(6)

## *Órbita polar*

***A órbita polar é órbita em qual a satélite passagens acima ou quase acima de ambos pólos do corpo (geralmente um planeta tal como Terra, mas possivelmente um outro corpo tal como Sol) sendo orbitando em cada volta. Tem consequentemente inclinação (ou muito perto de) de 90 graus ao equador. Excepto no exemplo especial de um polar órbita geosynchronous, um satélite em uma órbita polar passará sobre o equador em um diferente longitude em cada uma de suas órbitas.***

***As órbitas polares são usadas frequentemente para terra traçar, observação da terra e satélites do reconhecimento, as well as algum satélites de tempo. A desvantagem a esta órbita é que no une ponto na superfície da terra pode ser detectado continuamente de um satélite em uma órbita polar.***

***Um satélite pode pairar sobre uma área polar uma a parte grande do tempo, albeit em uma distância grande, usando um polar órbita altamente elíptica com seu apogeu acima dessa área.***

[***http://www.worldlingo.com/ma/enwiki/pt/Polar\_orbit***](http://www.worldlingo.com/ma/enwiki/pt/Polar_orbit)

***Paulo Carreira***